

# Projet

## Introduction

Bienvenue dans votre projet d'évaluation pour le module de deep learning. L'objectif de ce projet est de vous familiariser avec différentes architectures de modèles de deep learning, de les évaluer de manière rigoureuse et de préparer les données de manière adéquate pour garantir des résultats fiables.

Vous pouvez travailler par groupe jusqu'à 3 personnes, et traiter soit l'un des deux sujets proposés sur CURSUS soit un sujet associé à des données en votre possession, auquel cas la validation préalable d'au moins un enseignant sera requise.

## Tâches à Réaliser

- Sélection des Architectures
  - Chaque groupe doit choisir une ou plusieurs architectures de modèles de deep learning à évaluer.
  - Justifiez votre choix en expliquant comment l'architecture sélectionnée est adaptée au problème que vous cherchez à résoudre.
- Évaluation des Modèles
  - Assurez-vous d'évaluer correctement chaque modèle en utilisant des métriques appropriées.
  - Comparez les performances des modèles choisis de manière critique, en mettant en évidence les forces et les faiblesses de chaque architecture.
- Préparation des Données
  - Une préparation des données rigoureuse est essentielle. Assurez-vous que vos données sont propres, bien structurées et adaptées à l'entrée de vos modèles.
  - Si nécessaire, explorez des techniques de prétraitement telles que la normalisation, l'augmentation des données, etc.

## Livrable Attendu

Le code source de vos expériences, avec des commentaires clairs et des explications pour assurer la reproductibilité doit être déposé sur CURSUS sous la forme d'un notebook Jupyter **pour le 11 décembre 2023.**